Simplex

*Homologué UL, ULC, CSFM; Approuvés par FM**

Panneaux de contrôle d'alarme incendie 4007ES

Détection et contrôle incendie avec déclenchement et avertissement adressables

Caractéristiques

Combinaison normale et flexible de déclenchements et d'avertissement adressables. Écran tactile en couleur, 109 mm (4,3 pouces) diagonal :

- Interface de l'utilisateur pratique et intuitive qui donne un état détaillé du système et des points individuels
- *Supporte les sélections en deux langues*, incluant les langues à caractères Unicode
- Un arrière-plan personnalisé est affiché sur l'écran durant l'état normal du panneau (voir page 7 pour plus de détails).

Inclus un circuit de ligne de signalisation (CLS) IDNAC avec une sortie d'alimentation de 3 A qui permet une meilleure distribution de l'alimentation vers les appareils d'avertissement *adressable*s :

- Avec le circuit de signalisation IDNAC, une ***tension** de 29 VCC* est **maintenue**, même sur une batterie de secours. Ceci permet aux stroboscopes d'opérer à une tension plus élevée avec un courant plus faible, tout en assurant un appel de courant et une marge de baisse de tension sous l'alimentation principale et de secours.
- Les gains d'efficacité comprennent : courants plus faibles aux stroboscopes, connexion à une distance de 2 à 3 fois plus éloignée que pour les avertisseurs conventionnels, le soutien de plus d'appareils par CLS IDNAC, l'utilisation de câble de plus petit diamètre. Tout cela en permettant des économies sur l'installation et l'entretien avec l'assurance que les appareils fonctionnant sur un système normal en test pourront opérer lors des pires conditions d'alarmes.
- Les CLS IDNAC sont compatibles à la fois avec les appareils d'avertissement adressables TrueAlert ES et TrueAlert, ainsi que les *Repeateur* à distance 4009 IDNAC afin étendre d'avantage la distance d'alimentation et de câblage, et ce, pour un maximum de 127 appareils d'avertissement adressables.
- L'alimentation permet de charger la batterie de secours jusqu'à 33 Ah; jusqu'à 18 Ah pour les armoires à batterie montée dans l'armoire et jusqu'à 33 Ah pour les batteries installées dans une armoire juxtaposée à distance.

Circuit de ligne de signalisation (CLS) de dispositifs adressables électroniquement isolés IDNet+ :

- Isolation des courts-circuits embarqués pour surveiller et contrôler les capteurs analogues TrueAlarm et pour surveiller les communications et les dispositifs de contrôle IDNet; utilisation avec câble unique blindé ou non, torsadé ou non; sorties de classe A ou de classe B
- Panneaux normaux avec CLS offrent 100 dispositifs/appareils adressables; ajout optionnel de modules d'expansions de boucles isolées supplémentaires avec isolation des courts-circuits pour le canal IDNet+; chaque module d'expansion de boucle permet d'obtenir 75 points adressables supplémentaires à la capacité du canal IDNet+, pour un total de 250 dispositifs/appareils adressables

Résumé des caractéristiques logicielles :

- Configuration du panneau actuelle et précédente maintenue dans la mémoire embarquée pour faciliter la sélection de la révision
- Port de service Ethernet et port de service en série internes disponibles pour connecter l'ordinateur de service afin de configurer les mises à jour, de télécharger et de téléverser, de télécharger les rapports et mises à jour des logiciels du système (port Ethernet seulement)

Vue de face panneau 4007ES

Résumé des caractéristiques logicielles *(suite)* :

- Interface USB interne permet à un dispositif de mémoire portative compatible clé USB) d'emmagasiner les révisions des projets, de mettre à jour les projets et logiciels du panneau, ainsi que de sauvegarder les rapports détaillés du système à partir du panneau sans devoir recourir à l'ordinateur de service

Mécanique générale :

- Armoire compacte rouge ou argentée pour installation pratique en surface ou semi-encastrée; classé NEMA 1 et IP30

Modules optionnels et connexions comprennent :

- Ensemble DACT par point ou événement compatible avec communications IP
- Jusqu'à deux connexions de boucles de sortie IDNet+ adressables supplémentaires avec protection contre les courts-circuits et capacités supplémentaires de 75 points chacun
- Avertisseur de 48 DEL installé sur le devant du panneau avec étiquettes insérables permet d'avoir 24 DEL jaunes, 20 DEL rouges et 4 DEL rouges/vertes; les DEL sont programmables pour un total de 24 zones d'avertissement d'alarme et de trouble de CDD ou tel que requis pour un avertissement personnalisé
- Isolateur double de classe A IDNAC (DCAI)
- Avertissement DEL à distance par les ports de communication de l'unité d'interface à distance (UID) à utiliser avec une paire torsadée non blindée (câble UTP)
- Modules de zone/relais à 8 points pouvant être individuellement sélectionnés comme dispositif de déclenchement (CDD) ou relais classé 2 A à 30 VCC (résistif)
- Relais d'alarmes et relais auxiliaire
- Connexion municipale, avec ou sans interrupteur de déconnexion
- Panneaux de contrôle de la voix 4003EC
- Série 4009 IDNAC *Repeaters*
- Des supports à batterie pour installations en zones d'activités sismiques (voir page 2).

Homologation 4007ES :

- UL 864, Détection et contrôle incendie (UOJZ)
- ULC S527, Unité de contrôle pour système d'alarme incendie

* Ce produit a été approuvé par la CSFM (*California State Fire Marshal*) en vertu de la section 13144.1 du code de la santé et de la sécurité de l'état de Californie. Consultez la section 7165-0026:0378 de la CSFM pour connaître les valeurs et les conditions concernant le contenu présenté dans ce document. D'autres homologations pourraient s'appliquer. Communiquez avec votre fournisseur local Simplex pour connaître l'état le plus récent. Les homologations et les approbations sous Simplex Time Recorder Co. appartiennent à Tyco Fire Protection Products.

Introduction

Panneaux de contrôle d'alarme incendie de série 4007ES offrent un grand nombre de caractéristiques d'installation, d'opération et d'entretien avec des points et des modules ayant des capacités adaptées à un vaste choix d'application système. L'écran tactile en couleur est pratique et intuitif. Il permet d'accéder facilement aux actions courantes, aux révisions détaillées du système ou à la mise à jour de la configuration contrôlée par mot de passe pour limiter l'accès des usagers.

Les communications de déclenchement adressables IDNet+ et les communications d'avertissement adressables IDNAC sont des caractéristiques normales. (Consulter la fiche technique S4007-0001FR pour en savoir plus sur les panneaux 4007ES d'avertissement conventionnel.)

Interface de l'opérateur

Information pratique sur l'état. Lorsque la porte avec verrou est fermée, la fenêtre transparente permet de voir les DEL d'état. L'interface ACL de 4,3 pouces (diagonal) en couleur est tactile et est composée de DEL d'état séparées (voir ci-dessous).

Les DEL d'indication identifient la catégorie générale d'activités, tandis que l'ACL donne plus de détails. Les opérateurs autorisés peuvent déverrouiller la porte et accéder aux fonctions de contrôle ce qui permet d'accéder à plus de détails en faisant défiler l'information sur l'afficheur.

Interface de l'opérateur et caractéristiques logicielles

- Information pratique et détaillée facilement accessible grâce à l'écran tactile logique, commandé par menus et contrôlé par mot de passe
- Diminution de l'entretien grâce à de multiples diagnostics automatiques et manuels

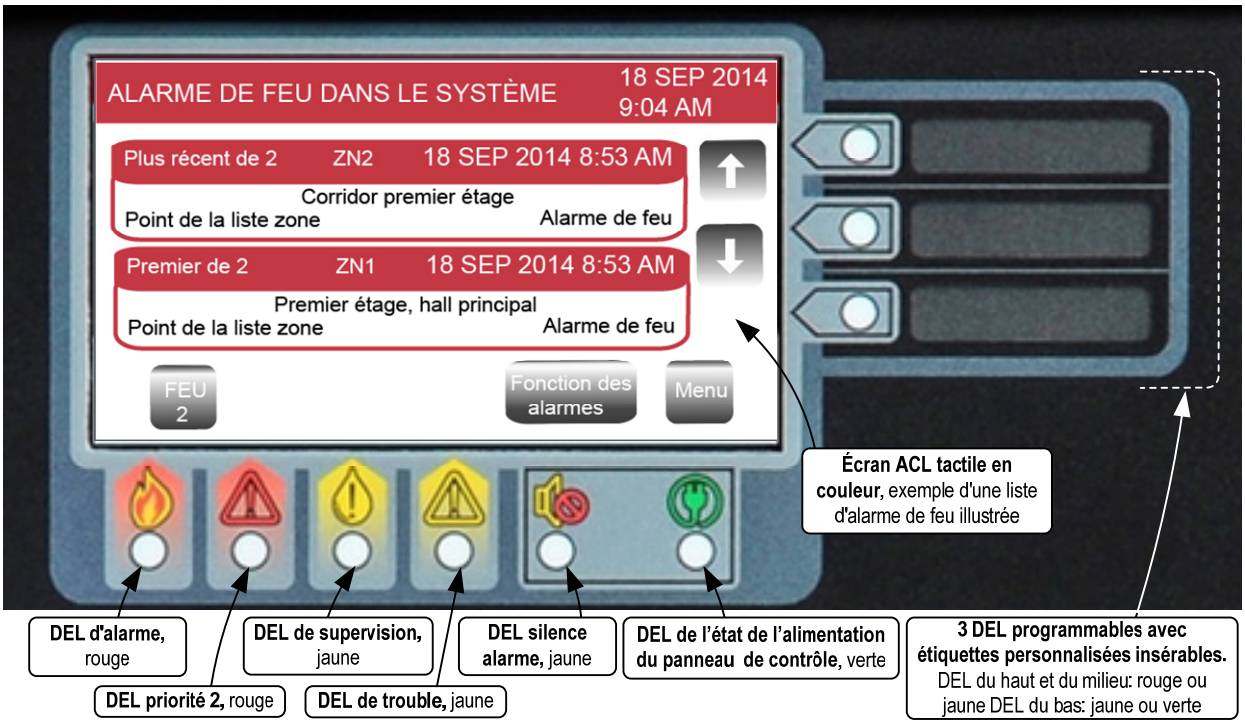
Interface de l'opérateur et caractéristiques logicielles (suite)

- Recherche de défaut à la terre au niveau du module aide à l'installation et à l'entretien en localisant et en isolant les modules avec fil de mise à la terre
- Journaux d'alarmes et de troubles (jusqu'à 1000 entrées chacun, total de 2000 événements) pouvant être visualisés sur l'écran ou téléchargés sur un ordinateur de service ou une clé USB
- WALKTEST silencieux ou test sonore du système effectue un cycle de tests autonomes de réinitialisation automatique et supporte jusqu'à 8 groupes WALKTEST
- **Mode d'installation** permet de grouper plusieurs troubles de modules et de dispositifs non installés en une seule condition de trouble (typique pour des stades d'expansion future); avec l'équipement et les dispositifs futurs groupés en un seul trouble, les opérateurs peuvent identifier plus facilement les événements mis en service et les zones occupées

Description mécanique

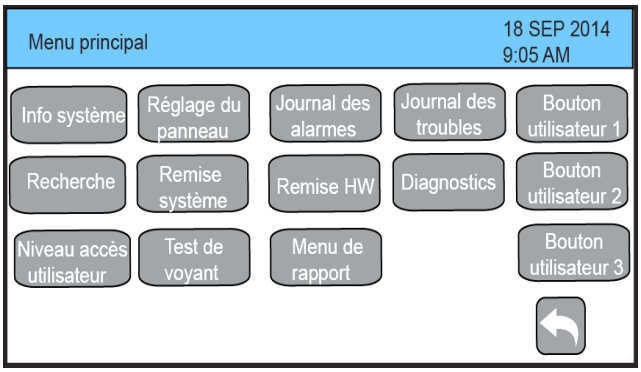
- Porte avec fenêtre en polycarbonate et munie d'un verrou
- Porte frontale avec verrou s'ouvre vers l'avant afin d'offrir un accès pratique à l'intérieur du panneau
- Armoire à surfaces lisses permettant de percer un trou d'entrée pour les conduits exactement au bon endroit
- Modules limités en courant (sauf si indiqué autrement, comme les modules de relais)
- Compartiment de batteries (dans le bas) permet d'installer deux batteries de maximum 18 Ah dans l'armoire sans interférer avec l'espace module; capacité du chargeur est d'un maximum de 33 Ah; armoire externe disponible pour les batteries plus grosses que 18 Ah, voir page 7 pour plus de détails sur l'armoire de batterie externe
- La conception de l'armoire a été éprouvée sismiquement et est certifiée selon les standards ICB, CBC, ainsi que pour les catégories A à F du ASCE 7. Les supports à batteries sont requises tel que mentionné dans la fiche technique S2081-0019

Écran tactile avec DEL indicatrice d'état (environ à l'échelle)

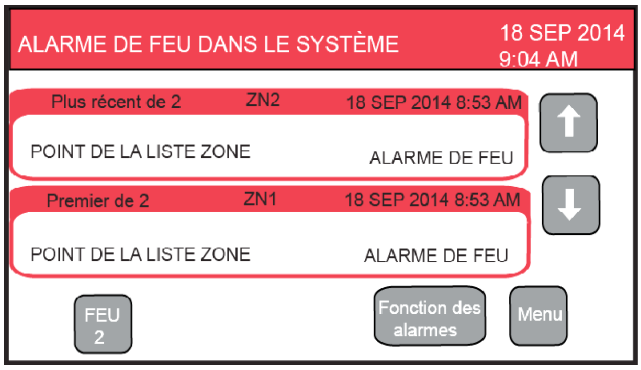

ALARME DE FEU DANS LE SYSTÈME
18 SEP 2014
9:04 AM
Plus récent de 2 ZN2 18 SEP 2014 8:53 AM
Corridor premier étage
Point de la liste zone
Alarme de feu
Premier de 2 ZN1 18 SEP 2014 8:53 AM
Premier étage, hall principal
Point de la liste zone
Alarme de feu
FEU 2
Fonction des alarmes
Menu
Écran ACL tactile en couleur, exemple d'une liste d'alarme de feu illustrée
DEL d'alarme, rouge
DEL de supervision, jaune
DEL silence alarme, jaune
DEL de l'état de l'alimentation du panneau de contrôle, verte
3 DEL programmables avec étiquettes personnalisées insérables.
DEL du haut et du milieu: rouge ou jaune DEL du bas: jaune ou verte
DEL priorité 2, rouge
DEL de trouble, jaune

Écran de l'opérateur

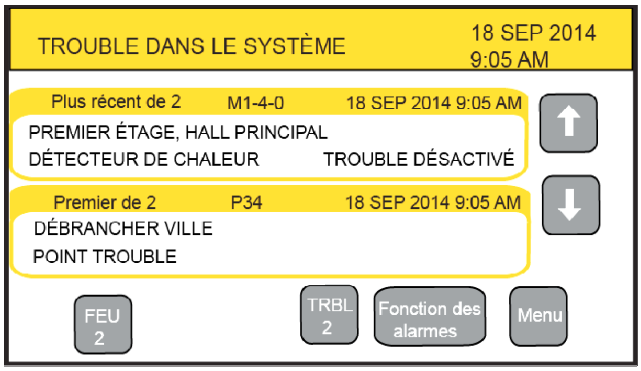
Écran principal permet une navigation facile vers les fonctions désirées. Les boutons A, B et C ont des fonctions programmables.



Écran Alarme dans le système identifie les alarmes actives au moyen des étiquettes personnalisées affichées. Les flèches permettent de naviguer dans la liste.


ALARME DE FEU DANS LE SYSTÈME
18 SEP 2014
9:04 AM
Plus récent de 2 ZN2 18 SEP 2014 8:53 AM
POINT DE LA LISTE ZONE ALARME DE FEU
Premier de 2 ZN1 18 SEP 2014 8:53 AM
POINT DE LA LISTE ZONE ALARME DE FEU
FEU 2
Fonction des alarmes
Menu

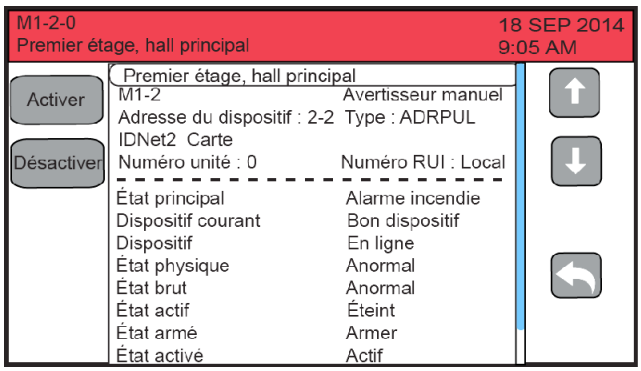
Écran Troubles dans le système identifie les troubles actifs au moyen des étiquettes personnalisées affichées. Les flèches permettent de naviguer dans la liste.



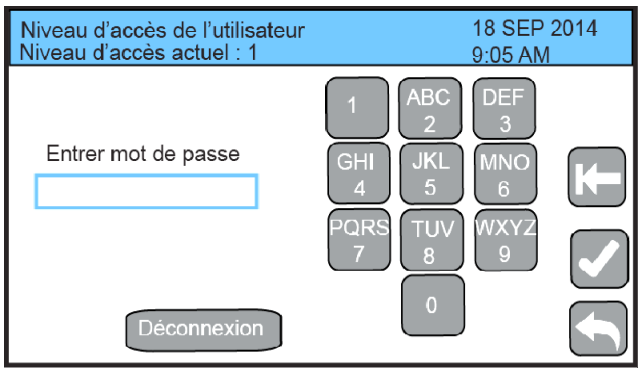
Écran Journal des troubles permet de réviser les troubles précédents. L'heure et les détails sont affichés.

Journal des Troubles
18 SEP 2014
9:05 AM
ENTRÉE 36 12:04:47 PM MER 17 SEP 14
ACC DE RÉCEPTION DES TROUBLES AVERTISSEUR 0
ENTRÉE 35 12:00:30 PM MER 17 SEP 14
FEU ZONE IDNET
POINT DE ZONE LISTE TROUBLE
ENTRÉE 34 12:00:30 PM MER 17 SEP 14
AVERTISSEUR MANUEL 3
AVERTISSEUR MANUEL PAS DE RÉPONSE
Clear

Écran d'information sur un point permet de réviser les détails d'un point. Les flèches permettent de naviguer dans l'ensemble de l'information.



Écran d'accès de l'utilisateur permet un contrôle d'accès des opérations du panneau selon les niveaux d'accès déterminés.



Dispositifs de contrôle adressables IDNet+

Aperçu. Le panneau 4007ES Hybride offre un CLS pour dispositifs de déclenchement adressables IDNet+ qui supervise la connexion des câbles et l'état des communications des dispositifs/appareils individuels sur le CLS. Grâce aux CLS à deux fils IDNet+, le déclenchement, la surveillance et le contrôle des dispositifs comme les alarmes d'incendie manuelles, capteurs TrueAlarm, relais de contrôle et interrupteurs de débit d'eau pour gicleur peuvent communiquer leur identité et leur état, puis recevoir un contrôle du système d'alarme incendie. Des modules d'interface adressables supplémentaires comprennent des isolations de circuits et des adaptateurs de zones CDD, et ils interfacent avec d'autres circuits du système comme les ventilateurs, amortisseurs et contrôle d'ascenseur.

Opération du dispositif adressable IDNet+

Chaque dispositif adressable sur le canal de communication IDNet+ est constamment interrogé pour en connaître l'état et la condition : normal, anormal, alarme, supervision ou trouble. Les opérations en classe B et A sont disponibles. Des techniques sophistiquées d'interrogation et de réponse assurent l'intégrité de la surveillance et permettent les branchements en « T » des circuits câblés en classe B. Les dispositifs munis de DEL font clignoter leurs voyants pour indiquer qu'ils reçoivent les communications et peuvent être allumés en mode fixe à partir du panneau. Grâce aux appareils adressables, la localisation et l'état des appareils connectés peuvent être surveillés, enregistrés et affichés sur l'interface ACL de l'opérateur. Chaque appareil possède sa propre étiquette personnalisée de 40 caractères pour une identification précise.

Opération du capteur TrueAlarm adressable

La communication des dispositifs adressables comprend le fonctionnement des détecteurs de chaleur et de fumée TrueAlarm. Les capteurs de fumée transmettent une valeur de sortie basée sur la condition de leur chambre de fumée. L'UTC maintient la valeur en cours, la valeur de crête et la valeur moyenne des sorties de chaque capteur. L'état est déterminé en comparant la valeur actuelle d'un capteur à sa valeur moyenne. Le suivi de cette valeur moyenne comme point de référence constamment dynamique permet de compenser pour les conditions environnementales.

Référence pour un capteur TrueAlarm adressable

Capteur photo TrueAlarm avec base

Capteur photo/chaleur TrueAlarm avec base CO

Sensibilité programmable. La sensibilité de chaque capteur peut être sélectionnée au panneau de contrôle en fonction du niveau d'obstruction de fumée (montré directement en %) ou pour un niveau de détection de chaleur spécifique. Pour déterminer si la sensibilité doit être révisée, la valeur de crête est enregistrée en mémoire et peut être facilement lue (ou téléchargée en rapport) puis comparée à la valeur de seuil de l'alarme directement en %.

Les bases de capteur de monoxyde de carbone combinent un module de détection électrolytique de monoxyde de carbone avec capteur analogique TrueAlarm pour donner une unité simple de détection multiple utilisant une adresse système. Le capteur de monoxyde de carbone peut être validé ou invalidé, utilisé dans les modes de DEL/interrupteurs ou dans le contrôle personnalisé (voir la fiche technique S4098-0052 pour plus de détails).

Les capteurs de chaleur TrueAlarm peuvent détecter des températures fixes avec ou sans détection d'élévation de température. La détection des températures d'utilité est aussi disponible, typiquement pour fournir des avertissements de gel ou des problèmes de systèmes de traitement de l'air. Les valeurs des températures peuvent être affichées en Fahrenheit ou en Celsius.

Détection précoce d'incendie TrueSense. L'unité multicapteurs 4098-9754 fournit les données des capteurs photoélectriques et de chaleur et utilise une seule adresse IDNet+ du 4007ES. Le panneau évalue l'activité de la fumée, celle de la chaleur ***et leur combinaison*** pour fournir une détection précoce TrueSense. Pour plus de renseignements concernant cette opération, consultez la fiche technique S4098-0024FR.

Diagnostic et types de dispositifs par défaut

État des capteurs. Le fonctionnement TrueAlarm permet au panneau de contrôle de signaler automatiquement un dispositif presque sale, sale ou extrêmement sale. Les exigences des essais de sensibilité de la norme NFPA 72 sont satisfaites par la capacité des opérations TrueAlarm de maintenir le niveau de sensibilité de chaque capteur. Les capteurs de monoxyde de carbone suivent leurs états actifs pendant dix ans et procurent des indicateurs pour aider à programmer les services d'entretien. Les indicateurs se manifestent à : 1 an, 6 mois et à la fin de la durée de vie.

Les capteurs modulaires TrueAlarm utilisent la même base. Différents types de capteurs (capteur de fumée ou de chaleur) peuvent être facilement interchangés pour satisfaire les exigences spécifiques locales. Cette caractéristique permet une substitution intentionnelle de capteurs pendant la durée de construction d'un immeuble lorsque l'environnement est temporairement poussiéreux. Plutôt que de recouvrir les détecteurs de fumée, donc les invalider, des capteurs de chaleur peuvent être installés sans devoir reprogrammer le panneau de commande. Bien que le panneau de commande indique un type de capteur incorrect, le capteur de chaleur fonctionnera à sa sensibilité implicite pour détecter une élévation de température à l'endroit voulu.

Référence de câblage pour dispositifs IDNet+

Capacité du canal adressable IDNet+. Le panneau 4007ES Hybride fourni un CLS IDNet+ de sortie isolé pouvant supporter jusqu'à 250 points de surveillance adressables et de contrôle entremêlés sur une même paire de fils. (Total de 250 nécessite deux modules d'expansion IDNet+ 4007-9803.)

Spécifications des câbles CLS IDNet+

Distance maximale entre le panneau de contrôle par charge du dispositif	0 à 125	1219 m (4000 pieds); 50 ohms
	126-250	762 m (2500 pieds); 35 ohms
Longueur totale du fil permise avec câblage en "T" pour classe B		Jusqu'à 3,8 km (12 500 pieds); 0,60 µF
Capacité maximale entre les canaux IDNet+		1 µF
Charge par dispositif		Supv. 0,8 mA, alarme 1 mA; 2 mA par DEL du dispositif activé
Type de fil et connexions		Câble blindé, non blindé, torsadé ou non torsadé*
Connexions		Bornier entre 18 et 12 AWG
Compatibilité comprend : Dispositifs de communication IDNet et capteurs TrueAlarm, *y compris* les capteurs QuickConnect et QuickConnect2; voir la fiche technique S4090-0011 pour plus de détails		

* Certaines applications nécessitent un câblage blindé. Révisez votre système avec votre fournisseur de produits Simplex.

Contrôle CLS IDNAC d'avertissement adressable TrueAlert et TrueAlert ES

Les communications d'appareil d'avertissement adressable comprennent les opérations TrueAlert et TrueAlert ES visible seulement (V/O, stroboscopes), audible seulement (A/O, klaxon), audible/visible (A/V, klaxon/stroboscope) et les stroboscopes haut-parleur/visible (S/V) des appareils d'avertissement. Les appareils S/V nécessitent un filage séparé pour le haut-parleur. Les communications adressables CLS IDNAC permettent à chaque klaxon et stroboscope d'être individuellement contrôlé au moyen d'un seul circuit à deux fils, de confirmer le câblage des connexions au circuit de l'appareil d'avertissement individuel et de confirmer les communications entres chaque appareil et le panneau de contrôle d'alarme incendie. Les communications adressables augmentent l'intégrité de supervision comparativement aux systèmes d'avertissement en permettant la supervision au-delà du circuit à chacun des appareils individuels et en vérifiant constamment l'habilité de chaque appareil à communiquer avec le panneau de contrôle.

État et réglage d'un appareil individuel. Le panneau de contrôle d'alarme incendie surveille et enregistre chacun des états des appareils d'avertissement adressable, le type d'appareil et les réglages configurés de l'appareil. Une erreur sur l'un des appareils individuels est automatiquement rapportée comme condition de trouble au panneau de contrôle.

Référence d'appareil adressable TrueAlert ES

A/O (klaxon) | V/O (stroboscope) | A/V (klaxon/ stroboscope)

CAS virtuels permet un contrôle pratique. Pour un contrôle pratique, les appareils d'avertissement IDNAC peuvent être rassemblés en groupe CAS virtuel (Virtual NAcs (VNACs)) pour un contrôle de groupe.

Utilité du panneau de contrôle. Les réglages applicables pour chacun des appareils peuvent être programmés *sans devoir remplacer ou retirer les appareils du mur ou du plafond*. Une zone d'avertissement *VNAC* pour un appareil peut facilement être changée par la programmation sans devoir ajouter de circuits, de conduits et de filage supplémentaires. Les appareils audibles et visibles pour les communications d'urgences sans feu peuvent être programmés pour opérer séparément sur la même paire de fils que les appareils d'avertissement d'alarme incendie. Les coûts de propriété pour l'installation, la rénovation et le cycle de vie en général sont donc moins élevés comparativement aux systèmes d'avertissement conventionnel.

Avantages du coût d'installation, de rénovation et de cycle de vie. Puisque chaque appareil adressable peut être contrôlé individuellement sur le même filage double que le CLS IDNAC, le temps d'installation et les dépenses à la fois pour les rénovations et les nouvelles installations peuvent être considérablement réduits. Lorsque le filage en Classe B est utilisé, il peut être en "T", ce qui permet encore plus d'économie sur la distance, le filage, le conduit (dimension et utilisation) et sur l'efficacité d'installation en général.

Information sur la localisation, les diagnostics et le dépannage. Chaque appareil d'avertissement adressable a sa propre étiquette personnalisée de 40 caractères pour aider à la localisation de l'appareil et aux conditions d'erreur de dépannage. Dans les systèmes d'avertissement conventionnel, les appareils adressables ne peuvent communiquer avec le panneau de contrôle. Le rapport d'erreurs des systèmes conventionnel se limite au circuit de câblage et à l'aire (zone) couverte par les appareils du CAS. Il est donc plus difficile et plus onéreux de localiser la bonne source du problème.
L'utilisation du test par aimant TrueAlert permet à chaque appareil d'individuellement identifier son réglage candela et son adresse, puis d'opérer brièvement si nécessaire. Utiliser la ***fonction d'auto-test des appareils TrueAlert ES permet d'obtenir une vérification détaillée des performances par appareil.***

Auto-test des appareils TrueAlert ES

Capteurs de test intégrés. Les appareils TrueAlert ES sont munis d'un capteur qui détecte les sorties stroboscope/klaxon permettant un auto-test efficace et discret. Lors de l'initialisation de l'**auto-test automatique** à partir du panneau, chaque appareil appartenant au groupe VNAC opérera brièvement et rapportera l'état de son auto-test au panneau de contrôle, le tout en quelques secondes. Il est aussi possible de sélectionner un auto-test silencieux pour vérifier seulement les appareils visibles, si désiré. Le panneau de contrôle est en condition de trouble lors du test. Si une alarme se produit, l'auto-test est automatiquement annulé.

Les résultats de l'auto-test automatique sont communiqués au panneau de contrôle avec l'heure et la date, puis emmagasinés dans la mémoire. Les résultats peuvent être consultés sur l'afficheur du panneau et un rapport imprimé peut être généré à partir du port de service du panneau (voir l'exemple à la page 10.)

L'auto-test individuel est sélectionné à partir du panneau de contrôle lorsque des appareils individuels doivent être observés pour fonctionner. Chaque appareil appartenant au groupe VNAC sélectionné aura sa DEL allumée jusqu'à l'activation individuelle par l'utilisation d'un aimant. La DEL des appareils s'éteint, pour indiquer que le test individuel est terminé. Les résultats sont enregistrés de la même manière que pour le test automatique.

Référence matériel pour CLS IDNAC

Le panneau 4007ES offre un CLS IDNAC de 3 A qui permet de contrôler et d'alimenter les appareils d'avertissement TrueAlert ES et TrueAlert. L'alimentation inclut un concept d'interrupteur efficace avec une sortie régularisée à 29 VCC, même lors de l'utilisation de la batterie. Grâce à la sortie de 29 VCC minimum au panneau, les CLS d'avertissement adressables peuvent supporter une connexion à une distance de 2 à 3 fois plus éloignée que les avertisseurs conventionnels, soutenir plus d'appareils par CLS, utiliser des câbles de plus petit diamètre, ou une combinaison. Tout cela en permettant des économies sur l'installation et l'entretien avec l'assurance que les appareils fonctionnant sur un système normal en test pourront opérer lors des pires conditions d'alarmes.

Référence pour appareil CLS IDNAC

Type de fil recommandé	UTP, paire torsadée non blindée
Capacité du CLS IDNAC	Jusqu'à 127 adresses et 139 unités de charge (les appareils sont habituellement d'une charge, les appareils comme les isolateurs peuvent nécessités plus qu'une charge, voir les fiches techniques pour plus d'information)
Longueur de fil maximum avec Classe B en "T ", par CLS	3048 m (10 000 pieds)
Longueur de fil maximum par CLS vers un appareil	1219 m (4000 pieds)
Courant d'appareil supervisé	1 charge par unité = 0.8 mA par appareil
Connexion	Bornier pour fil entre 18 et 12 AWG

Détails sur la sortie de l'alimentation et le module zone/relais

Détails sur la sortie d'alimentation :

- **Communication RUI** permet de contrôler jusqu'à 10 dispositifs à distance, et ce, jusqu'à 762 m (2500 pieds) pour un seul trajet ou 3048 m (10 000 pieds) total si le câblage est de classe B et en « T »; sélectionner en classe B ou classe A
- **Équipement pour RUI à distance compatible** comprend : Avertisseurs ACL à écran tactile couleur 4606-9202 et 4606-9205 (jusqu'à 6 au total), Séries 4100 de 24 E/S et modules DEL/interrupteur, Séries 4602 DEL/interrupteur et module d'avertissement E/S, y compris unité d'état de commande 4602-9101 et unité de commandes à distance 4602-9102
- **Sortie IDNet+ CLS** assure une communication de classe A ou de classe B isolée électriquement; capacité normale est jusqu'à 100 dispositifs adressables avec une possibilité de 250 dispositifs supplémentaires lors de l'utilisation de deux modules d'expansion de boucles IDNet+ 4007-9803 (voir la description à la page 4)
- **Le chargeur de batteries** à compensation thermique à deux rapports recharge les batteries au plomb allant jusqu'à 18 Ah installées dans l'armoire et les batteries allant jusqu'à 33 Ah installées dans une armoire externe

Détails sur la sortie d'alimentation (suite):

- **Surveillance des batteries et du chargeur** permet de surveiller l'état du chargeur et les conditions « batterie faible » ou « batterie vide »; l'information d'état transmise au contrôleur principal comprend les valeurs analogiques pour : la tension de la batterie, la tension et le courant du chargeur, la tension et le courant actuels du système et le courant du CLS IDNAC
- **Coupure pour tension de batterie faible** peut être sélectionnée lorsque nécessaire (requise pour les applications homologuées ULC)
- **Classement de sortie de 4 A.** Comprend le courant pour: appareils d'avertissement contrôlés IDNAC, appareils IDNet, courants des modules et courants de sortie auxiliaires (chargement de la batterie, UTC et courant d'alimentation ne sont pas soustraient du 4 A)
- **Une sortie d'alimentation auxiliaire de 2 A (AUX/SNAC)** peut être sélectionnée pour réinitialiser l'alimentation auxiliaire de 2 A à 24 VCC ou pour le CAS simple (SNAC) des bases sonores, des détecteurs à 4 fils ou des cales porte

Sélection de produits

Modèle*	Couleur	Description	Supv.	Alarme
4007-9201(BA)	Rouge	4007ES avec CLS IDNAC de 3 A et chargeur pour sortie d'alimentation/batterie de 4 A; comprends les communications IDNet+ pour 100 dispositifs adressables	180 mA	185 mA
4007-9202(BA)	Argenté	Note : ajouter les modules optionnels et autres courants séparément pour le calcul de la batterie; le courant du panneau de base ne se soustrait pas de l'alimentation de 4 A disponible pour les modules optionnels et les charges externes		

* Modèles avec (BA) sont disponibles assemblés aux États-Unis, en ajoutant le suffixe « BA ».

Information sur les modules et les accessoires

Option de programmation par défaut	Modèle	Description
	4007-8810	Programmation par défaut (sélectionner)
	4007-0831	Étiquettes et programmation pouvant être personnalisées (avec un 4007-8810)

Modules d'option installés sur place (voir illustration à la page 7 pour la localisation des modules)

Modèle	Description		Supv.	Alarme
4007-9801	**Module zone/relais à 8 points**, chaque point peut être sélectionné comme entrée CDD ou sortie de relais, un CDD de classe A nécessite 2 points (sortie et retour); par défaut, un module est inclus, sélectionné jusqu'à 3 de plus. Le courant indiqué est pour 8 CDD de classe B avec 4 en alarme, *le courant du détecteur est ajouté séparément* (consulter la fiche technique du 4007ES Hybride S4007-0001_FR pour plus d'information)		83 mA max	350 mA max
4007-9802	**Module de régularisation de 25 VCC**; sortie maximale de 2 A; utilisé pour alimenter les modules de zone/relais connectés à des appareils de déclenchement nécessitant une tension nominale de 25 VCC; pour plus de détails, consultez la publication technique 579-832, *2-Wire Detector Compatibility Chart*	1 module	190 mA	445 mA
		2 modules	290 mA	801 mA
		3 modules	390 mA	1156 mA
4007-9803	**Module de boucles supplémentaires IDNet+**; permets d'avoir une boucle isolée supplémentaire avec isolation contre les courts-circuits, au canal IDNet+ existant, ajoute 75 points adressables supplémentaires à la capacité du canal IDNet+, maximum de deux boucles supplémentaires		NA	NA
4007-9804	**Isolateur double de classe A IDNAC (DCAI)**; convertit une entrée unique de CLS IDNAC de classe B en deux sorties classe de A ou en deux sorties CLS de classe B; permets d'isoler les courts-circuits entre chaque sortie de circuit de classe A ou de classe B; nécessite une adresse IDNAC; courant total demeure contrôlé par la source d'entrée du CLS de classe B à 3 A maximum		8.3 mA	18.5 mA
4007-9805	**Module d'avertissement avec 48 DEL d'état, monté sur le panneau**; composé de 24 DEL jaunes, 20 DEL rouges et 4 DEL rouges/vertes programmables pour un maximum de 24 zones CDD pour l'avertissement d'alarme et de trouble, ou au besoin, pour répondre aux exigences d'avertissement personnalisées	Sans DEL allumée	10 mA	10 mA
		Avec DEL allumée	1.75 mA par DEL, 105 mA max	
4007-9806	**Module SDACT** pour les rapports de points et d'événements; commander les câbles de connexion 2080-9047 tel que requis (voir les détails à la section accessoires)		30 mA	40 mA
4007-9807	**Module de circuit municipal** avec interrupteur de déconnexion		20 mA	36 mA
4007-9808	**Module de circuit municipal** sans interrupteur de déconnexion		20 mA	36 mA
4007-9809	**Module de relais**; relais pour alarmes, supervision et trouble; classé 2 A résistif à 32 VCC		15 mA	37 mA

Suite à la page suivante

Information sur les modules et les accessoires *(suite)*

Batteries

Modèles	Capacité	Détails sur le montage	
2081-9272	6,2 Ah	Batteries de 12 V pour installation dans l'armoire; sélectionner un modèle de batterie selon les exigences du système de secours; deux batteries sont nécessaires pour un branchement en série de 24 VCC	
2081-9274	10 Ah		
2081-9288	12,7 Ah		
2081-9275	18 Ah		
2081-9287	25 Ah	Montage à distance dans la boîte à batterie 4009-9801	Batteries pour montage à distance; voir les détails ci-dessous
2081-9276	33 Ah	Montage à distance dans la boîte à batterie 4009-9802	

Accessoires pour batterie

Modèle	Couleur	Capacité	Dimensions	Description
4009-9801	Beige	Batteries jusqu'à 25 Ah	413 mm l x 343 mm H x 146 mm P (16 ¼" W x 13 ½" H x 5 ¾" D)	Armoire de batterie externe **sans** chargeur, avec porte solide pouvant être verrouillée et harnais de batterie; pour montage juxtaposé à une armoire de panneau de contrôle d'alarme incendie
4009-9802	Beige	Batteries jusqu'à 33 Ah	654 mm l x 527 mm H x 105 mm P (25 ¾" W x 20 ¾" H x 4 ⅛" D)	

Accessoires

Modèle	Description
2080-9047	Câble DACT, 4,3 m (14 pieds) de long, prise RJ45 et cosses à fourche; commander un par connexion de ligne téléphonique nécessaire
2975-9812	Garniture pour armoire semi-encastrée rouge; 37 mm (1 $^{7}/_{16}$") de large, quatre coins et pièces pour le haut, le bas et les côtés.
2975-9813	Garniture pour armoire semi-encastrée argentée; 37 mm (1 $^{7}/_{16}$") de large, quatre coins et pièces pour le haut, le bas et les côtés
4081-9018	10 kΩ, harnais pour résistance de fin de ligne de 1 W pour zones de déclenchement non adressables de classe B
2081-9031	Résistance de séries pour WSO, CDD (N.O. débit d'eau et interrupteur de sécurité sur le même circuit, se branche après le débit d'eau et avant l'interrupteur de sécurité) 470 Ω, 1 W, encapsulé, deux fils conducteurs 18 AWG (0,82 mm^2), 64 mm L x 35 mm l x 25 mm H (2 ½" L x 1 ⅜" W x 1" H)

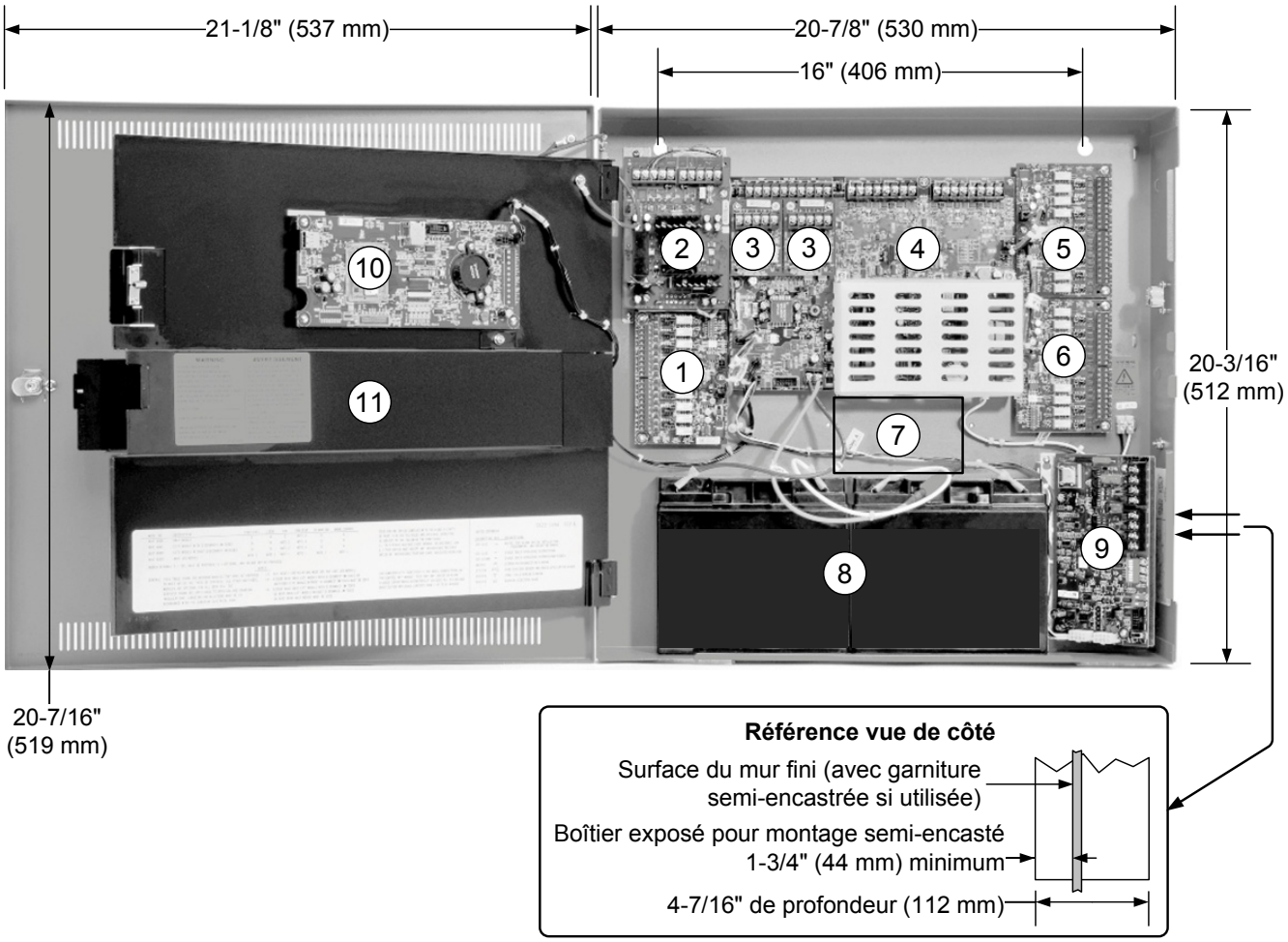
Spécifications générales

Entrée de l'alimentation	Entrée 120 VAC	2 A maximum, entre 102 et 132 VAC, 50/60 Hz	
	Entrée 240 VAC	1 A maximum, entre 204 et 264 VAC, 50/60 Hz	
	Batterie	6 A maximum à 24 VCC (lors de l'utilisation de la batterie)	
Sortie de l'alimentation 4007ES	Sortie de l'alimentation	Appareils avec sortie de 4 A pour "applications spéciales". Note : La sortie classée à 4 A a été déterminée de manière à ce que les courants des modules d'option et courants des dispositifs et appareils externes puissent être directement additionnés, sans dépasser un total de 4 A.	L'alimentation passe à la batterie de secours en cas de coupure ou de fluctuation de courant
	CLS IDNAC	3 A, régularisé à 29 VCC lors d'une alarme, 127 adresses, charges pour 139 unités; circuit de convertisseur CD-CD à >92% efficacité dans la plage d'opération.	
	Câblage CLS IDNAC	Terminaux de sortie classés pour câble entre 18 et 12 AWG avec terminaux de sortie double classés pour deux câbles chacun, ce qui permet de faire quatre (4) branches de circuit en « T » de classe B dans l'armoire. Des circuits en « T » supplémentaires peuvent être faits dans des armoires ou des boîtiers de jonction externes	
	Branchement d'alimentation auxiliaire	2 A maximum, 24 VCC nominal (19,5 à 31,1 VCC)	
Appareils à applications spéciales compatibles		Appareils d'avertissement adressables TrueAlert ES et TrueAlert de Simplex; Communiquer avec votre représentant Simplex pour une liste d'appareils compatibles	
Chargeur de batteries (batteries au plomb)	Plage de capacité des batteries	Homologation UL et ULC pour chargement des batteries de 6,2 Ah à 33 Ah (les batteries supérieures à 18 Ah nécessitent une armoire de batteries à distance)	
	Caractéristiques et rendement du chargeur	Compensation thermique, taux double, recharge les batteries vides en 48 heures conformément à la norme UL 864; à 70% de la capacité de la batterie, le chargement s'effectue en 12 heures, conformément à la norme ULC S527	
Détails d'affichage de l'arrière-plan personnalisé		Fichiers compatibles : JPG, BMP, GIF et PNG Le type de fichier recommandé est JPG. La taille de l'image recommandée est de 480 x 240. La taille limite du fichier est de 100 kb	
Environnement	Température	0° à 49° C (32° à 120°F)	
	Humidité	Jusqu'à 93% d'humidité relative, sans condensation à 32° C (90° F) maximum	

Références techniques supplémentaires

Description	Document	Description	Document
Manuel d'installation	579-1102	Instructions d'opération (une page)	579-1109FR
Manuel d'installation du module zone/relais	579-1103	Fiche technique 4007ES Hybride	S4007-0001_FR
Manuel détaillé de l'opérateur	579-1165FR		

Référence de montage et de localisation des modules du 4007ES

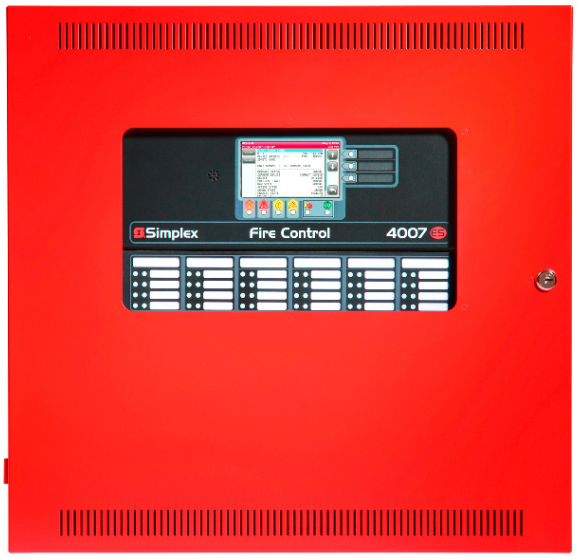


Localisation des modules :

1. Localisation principale du module zone/relais (4007-9801).
2. Localisation du module de régularisation de 25 V (4007-9802) (illustré), du module DCAI IDNAC (4007-9804) ou d'un module zone/relais supplémentaire (4007-9801).
3. Modules de boucles supplémentaires IDNet+ (4007-9803), deux maximum (deux sont illustrés).
4. Alimentation.
5. Localisation d'un module zone/relais (4007-9801) supplémentaire.
6. Localisation d'un module zone/relais (4007-9801) supplémentaire.
7. Module de circuit municipal (4007-9807 ou 4007-9808), ou module de relais (4007-9809).
8. Localisation de la batterie pour des batteries allant jusqu'à 18 Ah. Note : Aucune entrée de conduit ou de filage dans cette zone, 378 mm (14-7/8 pouces) de large.
9. Localisation du DACT en série (4009-9806).
10. Unité centrale et interface de l'utilisateur.
11. Localisation du module DEL (4007-9805) optionnel.

NOTE: Une prise de masse du système doit être fournie pour la détection de masse et des dispositifs de protection transitoire. Cette connexion doit être effectuée sur une mise à la terre approuvée et dédiée selon les normes NFPA 70, Article 250 et NFPA 780.

4007ES : référence supplémentaire



***4007ES avec signalisation IDNAC* et module d'avertissement optionnel à 48 DEL (4007-9805)**

4606-9205 Avertisseur ACL à écran tactile couleur avec bordure platine

4609-9202 Avertisseur ACL à écran tactile couleur avec bordure rouge

***Vue d'opérateur du 4007ES avec signalisation IDNAC*, avec porte ouverte**

Équipement compatible et références supplémentaires

Sujet	Fiche technique	Sujet	Fiche technique
4009 IDNAC *Repeater*	S4009-0004	Référence pour batterie et armoire pour batterie	S2081-0006
Panneau de contrôle de la voix 4003EC	S4003-0002	Référence pour supports à batterie sismiques	S2081-0019
Avertisseur ACL à écran tactile couleur série 4606	S4606-0003_FR	Compatibilité des dispositifs adressables, capteurs et dispositifs de communication IDNet	S4090-0011
Modules graphiques E/S	S4100-0005	DACT en série (SDACT)	S2080-0009
Séries 4602 : unité d'état de commande et unité de commande à distance	S4602-0001		

Exemple de rapport de résultats du dernier auto-test d'appareil TrueAlert ES

```
Service Port                                                          Page 1
REPORT 10  TrueAlertES Self-Test Report                  12:34:56pm    FRI  06-JUN-15

Point ID    Custom Label                                  Date        Visual        Audible
T1-1-1      VO FIRST FLOOR (up to 40 characters)      06-JUN-15       NO OUT          N/A
T1-2-5      AV FIRST FLOOR EAST WING                  06-JUN-15       NO OUT       NORMAL
T7-3-55     AO SECOND FLOOR EAST WING                 06-JUN-15          N/A       NO OUT
T8-2-45     AV SECOND FLOOR ROOM 29                   06-JUN-15       NOT TST          N/A
T8-2-60     AV SECOND FLOOR ROOM 22                   06-JUN-15       NORMAL       NORMAL
T1-2-4      AO FIRST FLOOR ROOM 17                    06-JUN-15          N/A       UNSUPP
TRUEALERT_ES SELF-TEST REPORT COMPLETED
               Press RETURN for next Screen OR CTRL-X to abort
```

Description des résultats :

NORMAL = Fonctionne correctement

NO OUT = Pas de sortie, pas de lumière ou de son détecté

NOT TST = Sans résultat; l'appareil n'a pas renvoyé de résultat avant la fin du test ou le test a été fait en silence (stroboscopes seulement) et l'appareil audible n'a pas été activé

N/A = Non applicable (sans stroboscope, sur appareil audible seulement, etc.)

UNSUPP = Appareil non compatible avec l'auto-test (appareil adressable TrueAlert, et non pas appareil adressable TrueAlert ES)

Note : Pour plus d'information sur l'auto-test des appareils TrueAlert ES, consultez le manuel 579-197, *ES Operating Instructions*, envoyé avec le panneau.

Exemple de rapport de résultats d'auto-test des appareils TrueAlert ES

```
Service Port                                                          Page 1
REPORT 10  TrueAlertES Self-Test Report                  12:34:56pm    FRI  06-JUN-15

Point ID    Custom Label                                  Date        Visual        Audible
T1-1-1      VO FIRST FLOOR                            06-JUN-15       NO OUT          N/A
T1-2-5      AV FIRST FLOOR EAST WING                  06-JUN-15       NO OUT       NORMAL
T1-2-6      AV FIRST FLOOR NORTH ENTRANCE             12-MAI-15       NO OUT       NORMAL
T7-3-55     AO SECOND FLOOR EAST WING                 06-JUN-15          N/A       NO OUT
T8-2-45     AV SECOND FLOOR ROOM 29                   06-JUN-15       NOT TST          N/A
T1-1-11     AV FIRST FLOOR SOUTH ENTRANCE             12-MAI-15       NORMAL       NORMAL
T8-2-60     AV SECOND FLOOR ROOM 22                   06-JUN-15       NORMAL       NORMAL
T1-2-4      AO FIRST FLOOR ROOM 17                    06-JUN-15          N/A       UNSUPP
T1-2-7      AO FIRST FLOOR ROOM 12                    12-MAI-15          N/A       UNSUPP
T8-3-43     AV SECOND FLOOR ROOM 25                   12-MAI-15       UNSUPP       UNSUPP
TRUEALERT_ES SELF-TEST REPORT COMPLETED
               Press RETURN for next Screen OR CTRL-X to abort
```

Exemple de rapport d'auto-test des appareils TrueAlert ES

```
CUSTOM LABEL
4-1-2                                                              AV
POINT ADDRESS: 4-1-2                                        Type: AV
CARD: 4    CHANNEL: 1    DEVICE: 2
EXTENDED POWER SUPPLY
UNIT NUMBER: 2                                  RUI NUMBER: LOCAL
-------------------------------------------------------------------
PRIMARY STATUS                                             NORMAL
AUDIBLE GROUP CONFIG:                                       0 0 0
VISUAL GROUP CONFIG:                                        0 0 0
STYLE:                                                     INDOOR
OPERATION:                                          GENERAL EVAC
CANDELA RATING                                             15 CD
COLOR LENS                                                    YES
TONE TYPE                                               BROADBAND
CODING TYPE                                              TEMPORAL
VOLUME                                                       HIGH
LAST TEST TIME:                      FRI 06-JUN-15  01:00 AM
LAST VISUAL TEST:                                          NORMAL
LAST AUDIBLE TEST:                                         NORMAL
LAST TEST VOLUME:                                          NORMAL
DEVICE TEST TROUBLE:                                       NORMAL
```

TYCO, SIMPLEX et les noms de produits mentionnés dans ce document sont des marques ou des marques de commerce déposées. L'utilisation non autorisée est strictement interdite. NFPA 72 et le *National Fire Alarm Code* sont des marques de commerces de la *National Fire Protection Association* (NFPA).

© 2015 Tyco Fire Protection Products. Tous droits réservés. Les spécifications et informations contenues dans ce document étaient à jour au moment de la publication et peuvent changer sans préavis.